
Efeito do Kit Monstermax sobre a parafina.

Teste laboratorial.

Os cristais de parafina podem assumir diversas formas cristalográficas (plaquetas ou lamelas, agulhas, etc.) que propiciam o empilhamento em camadas. As observações da mistura de parafinas no MEV mostraram ligeiras alterações na morfologia dos cristais. A amostra original apresentou cristalização homogênea em lâminas, enquanto a magnetizada apresentou alteração na forma, muito maior rugosidade e desorganização das lâminas dos cristais. As figuras mostram eletromicrografias mostrando com clareza as alterações nos cristais de n-octacosano antes e após tratamento magnético específico. Nas três amostras de parafinas, os cristais produzidos, após o tratamento magnético ressonante, com o Kit indutor, apresentaram-se quebradiços e desordenados, o que pode explicar a redução da viscosidade aparente na mistura de parafinas.

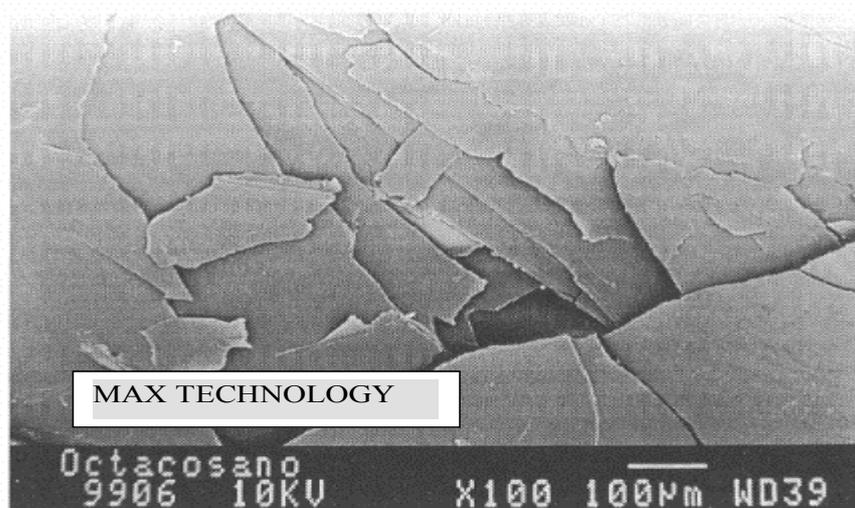
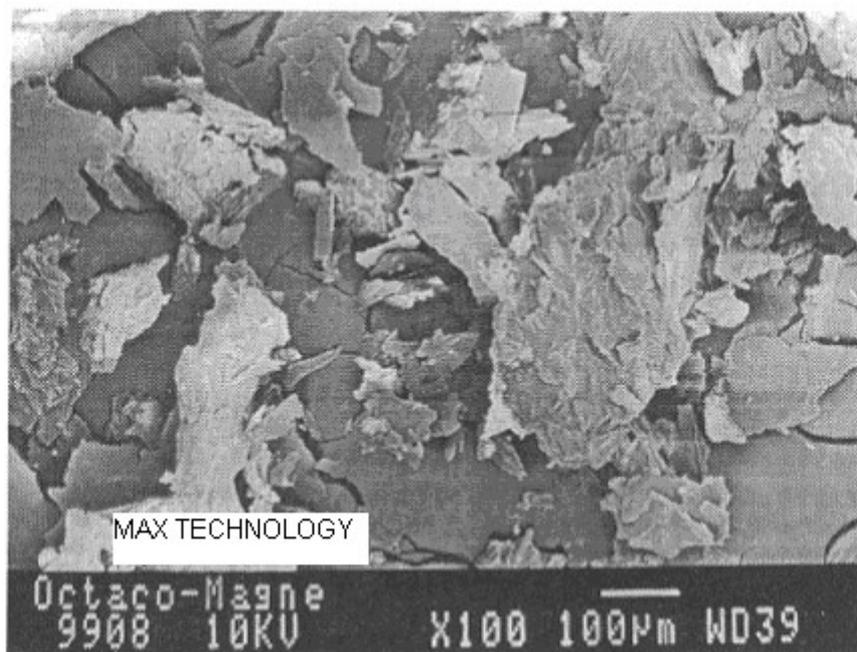


Figura 6. Eletromicrografia dos cristais de n-octacosano antes do tratamento magnético ampliado 100 vezes.

Electromicrografia dos cristais de n-octacosano **antes** do tratamento ampliado 100 vezes.



Electromicrografia dos cristais de n-octacosano **depois** do tratamento ampliado 100 vezes.

Esta observação sugere que estes ressonadores magnéticos específicos, actuam instantâneamente no hábito de cristalização das parafinas de modo semelhante à inibição química onde um agente polimérico altera a sua forma de cristalização. Em ambos os processos, a TIAC não é alterada. Isto indica que o processo está relacionado com o crescimento e ordenação dos cristais.

Publicações anteriores atribuem este efeito à indução e formação de um dipolo fraco nas parafinas, cuja força é suficiente *para causar a repulsão entre moléculas*. Tal repulsão acarreta em alterações nas propriedades reológicas e morfológicas das parafinas, conforme constatou-se neste trabalho.

Conclusões:

A redução da viscosidade aparente no petróleo é notável quanto maior for o seu teor de parafinas.

A parafina, embora pouco paramagnética em relação ao petróleo, sofre influência deste campo magnético intenso de elevada frequência específica, que *modifica o hábito de cristalização, tornando-se cristais soltos*.

A observação dos cristais de parafinas pelo MEV mostrou alterações na sua morfologia, que explicam a redução da viscosidade aparente.

O efeito magnético é reversível após cerca de 12 horas da utilização da ressonância medida.

KIT MONSTERMAX. Alta Performance . Impossível não poupar.